출력 일자: 2003/12/30

발송번호: 9-5-2003-052024765

수신 : 서울 종로구 수송동 80 대한재보험빌딩 발송일자 : 2003.12.29

5층

제출기일: 2004.02.29

이병호 귀하

110 - 140

특허청

의견제출통지서

Notice of Preliminary Rejection

출원인

명칭 마쯔시다덴기산교 가부시키가이샤 (출원인코드: 519980650737)

주소 일본국 오사카후 가도마시 오아자 가도마 1006반지

대리인

성명 이병호

주소 서울 종로구 수송동 80 대한재보험빌딩 5층

출원번호

10-2001-0036591

발명의 명칭

오디오 및 비디오 기록 및 재생 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하 오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제25 호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제 출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인 통지는 하지 않습니다.)

[이 유]

이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제11항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분 야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특 허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아 래]

- 1) 본원 발명의 청구범위 제1항 내지 제9항에서 언급된 오디오 및 비디오 기록 및 재생 장치는 국 내등록특허공보 제0131705호(1998.04.16.)(이하 " 인용발명 1"이라 한다)에 기재되어 있는 장치의 구성과 유사합니다.
- 2) 다만, 본원 발명에서는 신호 입력을 제1, 제2, 제3 입력으로 한정하고 있고, 기록 일시 정지 동작 등이 추가 되어 있으나, 이는 당업자가 단순히 채택, 변경할 수 있는 정도에 지나지 않는 것으로 판단됩니다.
- 3) 또한, 본원 발명의 청구범위 제10항 및 제11항에서 언급된 데이터에 관한 관리정보를 따로 분리하면 전장하는 장치도 국제공개특허공보 1999-31590(1999. 06. 24)(이하 "인용발명 2"이라 한다) 에 언급되어 있습니다.
- 4) 따라서, 본원 청구범위 제1항 내지 제11항에서 언급된 오디오 및 비디오 기록 및 재생 장치는 상 기 인용발명 1,2에 의해 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 용이하게 발명할 수 있습니다. [첨 부]

첨부 1 한국등록특허공보 0131705호(1998.04.16) 1부 Cited Reference 첨부2 국제공개특허공보 1999-31590(1999. 06. 24) 1부 끝





KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code:B1

(11) Publication No.1001317050000 (44) Publication.Date. 19971203

(21) Application No.1019940030138 (22) Application Date. 19941117

(51) IPC Code: H04N 5/00

(71) Applicant:

DAEWOO ELECTRONICS CO., LTD.

(72) Inventor:

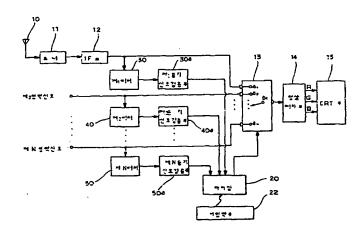
LEE, Keun Woo

(30) Priority:

(54) Title of Invention

AUTOMATIC SELECTION APPARATUS FOR INPUT SIGNAL

Representative drawing



(57) Abstract:

In the video system having an input signal switching part(13) for switching a plurality number of input signals(a first input signal through an nth input signal) to any one out of a plurality of input terminals(al to an) by a control of a micom(20) and an image processing part (14) for processing an input signal selected by the input signal switching part(13) as an image, the automatic selection apparatus for input signals is characterized by the construction that on each signal line a buffering unit(30-50) and a synchronizing signal detecting unit(30a-50a) mutually connected in series are coupled in parallel so that its output is connected to the micom(20), and that the micom(20) executes an automatic switching operation of the input signal

switching part(13) according to an output of the synchronizing signal detecting unit(30a-50a).

Copyright 1 KIPO

if display of image is failed, press (F5)

Cited Reference

31 4841 특0131705

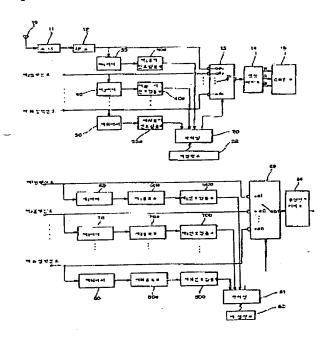
(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

. 6		(45) 공고일자	1998년04월16일
(51) Int.Cl. ⁶		(11) 등록번호	특0131 705
HD4N 5/00		(24) 등록일자	1997년12월03일
(21) 출원번호	특1994-030138	(65) 공개번호 (43) 공개일자	특 1996-020343 1996년 06월 17일
(22) 출원일자	1994년11월17일 대우전자주식회사 배순훈	(40) B/IIE/4	
(73) 특허권자	서울특별시 중구 남대문로 57	F 541	
(72) 발명자	이근우	26_7	
(74) 대리인	서울특별시 송파구 마천 2동 유영대	20-1	
실사관 : 김광범(백자공보 NIS294호)			

(54) 입력신호 자동선택장치

足學

四亚星



BAIN

[발명의 명칭]

입력신호 자동선택장치

[도면의 간단한 설명]

제 1도는 본 발명의 제 1실시예에 따른 입력신호 자동선택장치의 구성을 나타낸 블록도,

제 2도는 본 발명의 제 2 실시예에 따른 입력신호 자동선택장치의 구성을 나타낸 블록도,

제 3도는 제 2도에 도시된 신호검출부의 상세회로도,

제 4도는 종래의 텔레비전에 적용된 입력신호 선택장치의 동작을 설명하기 위한 블록도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 안테나

11 : 튜너

12 : 중간주파증폭부

13,83 : 입력선택 스위청부

14 : 영상처리부

15 : CRT부

20,81 : 마이컴

21,82 : 키입력부

30,60: 제 1버퍼

30a : 제 1동기 신호검출부

40,70: 제 2버퍼

40a: 제 2동기신호검출부

50,80 : 제 N버퍼

50a: 제 N동기신호검출부

60a: 제 1증폭부

60b : 제 1신호검출부

70a : 제 2증폭부

70b : 제 2신호검출부

80a : 제 N증폭부

80b: 제 N신호검출부

84 : 음성신호처리부 [발명의 상세한 설명]

[발명의 상세한 설명]
본 발명은 입력신호 자동선택장치에 관한 것으로, 특히 복수개의 오디오/비디오시스템증 입력신호가 있는 어느 하나를 별도의 조작없이도 자동으로 선택가능하고, 또한 복수개의 시스템으로부터 복수개의 입력신호가 있는 경우에는 설정된 상태에 따라 자동으로 어느 하나를 선택할 수 있도록 된 입력신호 자동선택장 치에 관한 것이다. 통상, 일반적으로 텔레비전과 같은 비디오시스템이나 오디오기가와 같은 오디오시스템 에서 그 복수개의 외부기기 입력신호단자를 통해 입력되는 어느신호를 선택하기 위해서는 리모콘송신기와 같은 키입력수단을 이용하여 소망하는 신호를 선택함으로써 미루머지고 있다. 그 일예로서 제 4도는 증레의 텔레비전에 적용된 입력신호 선택장치의 동작을 설명하기 위한 블로도로, 이것은 안테나(10)와, 안테 텔레비전에 적용된 입력신호 선택장치의 동작을 설명하기 위한 블로도로, 이것은 안테나(10)와, 안테나에 유기되는 복수대역의 채널중 어느 하나를 선국하여 영상중간주파수로서 출력하는 튜너(11), 이나에 유기되는 복수대역의 채널중 어느 하나를 선국하여 영상중간주파수로서 출력하는 튜너(11), 이무너에 따라 어느 하나로 스위청절환되는 입력선택수개의 입력단자를 갖추고 있고 사용자의 선택에 따라 어느 하나로 스위청절환되는 입력선택수개의 입력단자를 갖추고 있고 사용자의 선택에 따라 어느 하나로 스위청절환되는 입력선택수위청부(13), 이 입력선택 스위청부(13)를 매개로 송출되는 입력신호를 영상처리하기 위한 임상처리부(14), 이 영상처리부(14)로부터의 출력인 R G B신호를 입력받아 디스플레이하는 대부(15), 사용자가 소망하는 기능입력수단으로 되는 키입력부(21) 및, 상기 장치의 전체동작을 제어하기 위한마이컴(20)으로 구성된다. 다음에는 상기와 같이 구성된 장치의 동작을 입력선택 스위청부(13)를 주로하여 설명한다. 하여 설명한다.

개의 시스템으로부터 복수개의 입력신호가 있는 경우에는 제어수단에 설정된 무선순위에 따라 자동으로 어느 하나를 선택할 수 있도록 된 입력신호 자동선택장치를 제공하고자 함에 그 목적이 있다. 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제 1실시예에 따른 입력신호자동선택장치에 의하면, 입력되는 복수개의 신호(제 1입력신호~제 N입력신호)를 마이컴의 제어에 따라 복수개의 입력단자중 어느 하나로 스위청절환되어 선택하는 입력신호스위청부와, 이 입력신호스위청부에 의해 선택된 입력신호를 영상처리하는 영화에 따라 상기 입력신호라인에는 서로 직접접속되는 비퍼수단 및 동기신호검출수단의 출력에 따라 상기 입력신호스 출력이 마이컴에 접속되고 상기 마이컴은 상기 각각의 동기신호검출수단의 출력에 따라 상기 입력신호스위청부를 자동적으로 스위청절환하도록 되어 있다. 여기서, 상기 마이컴은 키입력부로부터의 자동모드 입위청부를 자동적으로 스위청절환하도록 되어 있다. 여기서, 상기 마이컴은 키입력부로부터의 자동모드 입위성 바라 상기 복수개의 제 1 내지 제 N동기신호검출수단중 소정의 제어신호를 출력하는 어느 하나에 따라 상기 대응하는 입력선택스위청부의 입력단자쪽으로 스위청절환하거나, 상기 제 1내지 제 N동기신호검출수단중 복수개의 것으로부터 제어신호가 출력되는 경우에는 자체 설정된 우선순위에 따라 상기입력선택스위청부의 입력단자를 선택하도록 되어 있다.

그리고, 상기 동기신호검출수단은 그 전단의 버퍼수단으로부터의 입력신호(제 1입력신호~제 N입력신호)에 수평/수직동기신호와 가은 동기신호가 포함되어 있는 경우에는 소정의 제머신호를 출력하도록 되어 있다. 또한, 상기 키입력부에는 입력신호 자동선택모드를 활성화시키기 위한 입력신호 자동선택버튼이 추가 로 장착되어 있다.

한편 본 발명의 제 2실시예에 따른 입력신호 자동선택장치에 의하면, 입력되는 복수개의 신호(제 1입력신호~제 N입력신호)를 마이컴의 제어에 따라 복수개의 입력단자중 어느 하나로 스위청절환되어 선택하는 입력신호스위청부와, 이 입력선택스위청부에 의해 선택된 입력신호를 음성처리하는 음성처리부를 갖춘 오입조시스템에 있어서, 각각의 입력신호라인에는 서로 직렬 접속되는 배퍼수단과 증폭수단 및 신호검출수단이 병렬접속되어 그 출력이 마이컴에 접속되고, 마이컴은 상기 각각의 신호검출수단의 출력에 따라 상기 입력선택스위청부를 자동적으로 스위청절환하도록 되어 있다. 여기서, 상기 마이컴은 키입력부로부터의 자동모드 입력신호에 따라 상기 복수개의 제 내지 제 N신호검출수단중 소정의 제어신호를 출력하는 어느 하나에 따라 그에 대응하는 입력선택스위청부의 입력단자쪽으로 스위청절환하거나, 상기 제 1내지 제 N신호검출수단중 복수개의 것으로부터 제어신호가 출력되는 경우에는 자체적으로 설정된 우선순위에 따라 상기 입력신호 스위청부의 입력단자를 선택하도록 되어 있다. 그리고, 상기 각각의 신호검출수단은 입력신호를 정류하기 위한 다이오드와, 서로 병혈접속되고 상기 다이오드로, 그 제 1입력단자로 상기 적본된 입력신호에 대한 소정의 전위레벨 신호를 입력받고 그 제 2입력단자로 기준전위를 분소자에 의해 적본된 입력신호에 대한 소정의 전위레벨 신호를 입력받고 그 제 2입력단자로 기준전위를 분소자에 의해 작본된 입력신호에 대한 소정의 전위레벨 신호를 입력받고 그 제 2입력단자로 기준전위를 보고자에 의해 작본된 입력신호에 대한 소정의 전위레벨 신호를 입력받고 그 제 2입력단자로 기준전위를 보고자에 의해 작본된 입력신호에 대한 소정의 전위레벨 신호를 입력받고 그 제 2입력단자로 가동전 목되어 있다. 또한, 상기 위입력부에는 입력신호 자동선택모드를 활성화시키기 위한 입력신호 자동선택 되어 있다. 또한, 상기 위입력부에는 입력신호 자동선택모드를 활성화시키기 위한 입력신호 자동선택 보이 추가로 장착되어 있다.

상기 동기 신호 검출수단(30a ~50a)은 그 전단의 버퍼회로(30 ~ 50)로부터의 입력신호(제 1입력신호 ~ 제 N입력신호)에 수평/수칙동기신호와 같은 동기 신호가 포함되어 있는 경우에는 소정의 제머신호를 출력하도록 되어 있다. 다음에는 상기와 같이 구성되는 본 발명의 제 1실시예에 따른 장치의 동작을 보다 상

즉, 상기와 같이 구성된 비디오시스템의 복수개의 외부기기입력단자로부터 복수개의 외부비디오 신호가입력되는 경우에 있어서, 먼저 사용자가 키입력부(21)의 전원 온/오프버튼을 이용하여 상기와 같은 비디오시스템에 전원을 공급한 후 상기 키입력부(21)의 자동모드선택버튼을 누르게되면 그에 대한 키입력산호 비디오시스템에 전원을 공급한 후 상기 키입력부(21)의 자동모드선택버튼을 누르게되면 그에 대한 키입력산호 미이(점(20)이 인식하여 상기 제 1도에 도시된 입력선택스위청부(13)의 스위청절환을 사용자에 의한 별도의 조작없이도 제어할 수 있게된다. 이때, 상기 입력선택 스위청부(13)는 각각의 입력단자(a1~an)로 되부신호 입력단자를 매개로 인가되는 인가상태를 설명해보면 각각의 외부신호입력단자를 통해 입력되는 외부영상신호는 각각의 신호전송라인과는 영렬로 접속되고 서로 직렬로 접속된 버퍼(30~50)를 거친 다음 동기신호검출부(30a~50a)에의해 각각의 외부입력 영상신호증 동기신호가 존재하는 경우에는 수평 및 수직동기신호검출부(30a~50a)에의해 각각의 외부입력 영상신호증 동기신호가 존재하는 경우에는 수평 및 수직동기신호와 같은 동기신호가 검출되게 한다.

이어, 상기 각각의 제 I내지 제 N동기신호검출부(3Da ~5Da)는 동기신호가 검출된 경우에 소정의 제어신호를 출력하게 되는데, 미때 상기한 바와 같이 상기 키입력부(21)로부터 자동모드선택버튼이 눌려짐에 따라 활성화되어 있던 마이컴(20)이 상기 제 I 내지 제 N동기신호검출부(3Da ~5Da)중 제어신호를 출력하고 있는 것만을 기초로 그 자체에 미리 설정된 우선순위에 따라 어느 하나를 선택하여 이를 기초로 입력선택 스위청부(13)를 제어하여 해당입력단자로 스위청절환하게 된다.

라는 철선화되어, 있던 마이컴(2001 상기 제 1 내지 제 서흥기사호관광부(30), -50)중 제이너호를 출험하고 있는 것만을 기초로 기차제에 마리 이를 하고로 입력선택 그 전는 것만을 기초로 기차제에 마리 이를 기초로 입력선택 그 수위장보(10)를 제이하여 해당입력단자로 스위장물관하게 된다.
마기시, 성기 복수개의 있부입력단자등 제 20억단단자로보다면 있부입력 신호가 입력되고 있다고 하면, 제 20억리신호가 원용된 후 인적영상선조에 포함되는 동기신호가 감종된으로써 상기 제 20억리신호가 원용된 후 인적영상선조에 포함되는 동기신호가 감종된으로써 상기 제 20억리신호가 원용된 후 인적영상선조에 포함되는 동기신호가 감종된으로써 상기 제 20억리신호가 원용된 후 인적영상선조에 포함되는 동기신호가 감종된으로써 상기 제 20억리신호가 원용된 후 인적영상선조에 포함되는 동기신호가 감종된으로써 상기 제 20억리신호가 원용된 후 인적영상선조에 포함되는 동기신호가 감종된으로써 상기 제 20억리신호가 생명되고 기 이외의 통기신호가 감종된으로써 상기 제 20억리신호가 상기 입력선택스위형부(10)를 제에하여 다른 전략신호 가동선정보다 시간으로 인적양생선조에 모든 인적 20억리전 20억리

어지게 된다.

(57) 경구의 범위

입력되는 복수개의 신호(제 1입력신호~제 N입력신호)를 마이컴(20)의 제어에 따라 복수개의 입력단자(a1~an)중 어느하나로 스위청절환되어 선택하는 입력선택스위청부(13)와, 각각의 입력단자(a1~an)에 서로 ~an)중 어느하나로 스위청절환되어 선택하는 입력선택스위청부(13)와, 각각의 입력단자(a1~an)에 서로 직결접속되는 버퍼수단(30~50), 상기 버퍼수단(30~50)을 통해 동기신호를 검출하여 그에 따른 제머신호 를 출력하는 동기신호검출수단(30a~50a) 및, 이 입력선택스위청부(13)에 의해 선택된 입력신호나 어느 하나의 동기 신호검출수단에 의해 제어신호가 발생되면 그 동기신호가 검출된 입력신호에 대해 영상처리 하나의 동기 신호검출수단에 의해 제어신호가 발생되면 그 동기신호가 검출된 입력신호에 따라 상하는 당상처리부(14)를 갖춘 비디오시스템에 있어서, 키입력부(21)로부터의 자동모드압력신호에 따라 상기 제 1내지 제 N동기신호검출수단(30a~50a)중 복수개의 입력신호가 동시에 압력됨에 의해 복수의 동 기 제 1내지 제 N동기신호검출수단(30a~50a)중 복수개의 입력신호가 동시에 압력됨에 의해 복수의 동 기신호가 검출되면 자체설정된 우선(40위에 따라 상기 입력선택스위청부(13)의 입력단자를 선택하여 동시 기신호가 검출되면 자체설정된 우선(50위에 따라 상기 입력선택스위청부(14)에 인가되도록 제어하는 입력되는 복수개의 입력신호에 대한 영상처리가 순위에 따라 상기 영상처리부(14)에 인가되도록 제어하는

제 1항에 있어서, 상기 키입력부(21)에는 입력신호 자동선택모드를 활성화시키기 위한 입력신호 자동선택 버튼이 추가로 장착되어 있는 것을 특징으로 하는 입력신호 자동선택장치.

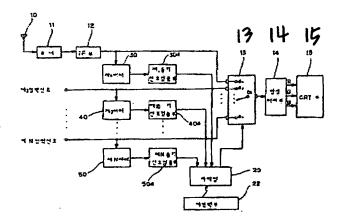
제 3항에 있어서, 상기 각각의 신호검출수단(60b~80b)은 입력신호를 정류하기 위한 다이오드(DI)와, 서로 병혈접속되고 상기 다이오드(DI)로부터 출력되는 신호를 적분하는 저항(RII)과 캐패시터(CI), 캐패시터(CI)로부터의 방 전통로인 저항(RI2)으로 이루어지고, 그 제 [입력단자(A)로 상기 소자에 의해 적분된 다(CI)로부터의 방 전통로인 저항(RI2)으로 이루어지고, 그 제 [입력단자(B)로 기준전위(5V)를 입력받아서 논입력신호에 대한 소정의 전위레벨신호를 입력받고 그 제 2입력단자(B)로 기준전위(5V)를 입력받아서 논입력을 취하는 앤드게이트(AND)를 더 구비하여 상기 앤드게이트(AND)의 출력을 마이컴(BI)으로 송출하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 입력신호 자동선택장치.

청구항 5

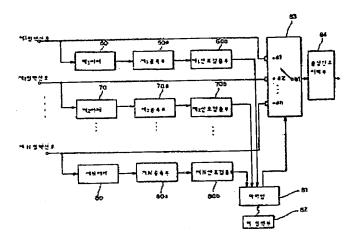
제 3항에 있어서, 상기 키입력부(82)에는 입력신호 자동선택모드를 활성화시키기 위한 입력신호 자동선택 버튼이 추가로 장착되어 있는 것을 특징으로 하는 입력신호 자동선택장치.

丘型

도반1



<u> 502</u>



*⊊£*3

